

I n h a l t

des Bandes CV der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Capillaritätsconstanten des Quecksilbers; von G. Quincke	1
II. Ueber die Abhängigkeit der Tragkraft von der Größe der Berührungsfläche zwischen Magnet und Anker; von J. Dub	49
III. Fortgesetzte Beobachtungen über die elektrische Entladung; von Plücker	67
IV. Versuche über die Spannkraft der Dämpfe aus Lösungen von Salzgemischen; von A. Wüllner	85
V. Bemerkungen über das feldspathartige Gestein des Zirkonsyenits; von C. Bergemann	118
VI. Ueber die Einwirkung verdünnter Salzlösungen auf Silicate; von H. Eichhorn	126
VII. Natrolith, in Pseudomorphosen nach Oligoklas und Nephelin; von R. Blum	133
VIII. Analytisch-mineralogische Mittheilungen; von C. Schnabel .	144

VI

	Seite
IX. Ueber den Leitungswiderstand des Nickels; von A. Arndtsen .	148
X. Ueber den Osteolith aus dem Kratzer-Berge bei Friedland in Böhmen; von Dürre	155
XI. Ueber die Ausdehnbarkeit der über ihren Siedpunkt erhitzten Flüssigkeiten; von Ch. Drion	158

(Geschlossen am 18. October 1858.)

Zweites Stück.

I. Einige Thatsachen betreffend das Schmelzen und Gefrieren des Wassers; von A. Mousson	161
II. Darstellung aller Polarisationsbewegungen und einer zweiten ver- wandten Wellenbewegung durch Zusammensetzung zweier Schrau- benbewegungen, nebst Nachricht von einem Apparat dazu; von C. L. Gerling.	175
III. Beiträge zur Kenntniß der Zuckersäure und ihrer Verbindungen; von W. Heintz	211
IV. Ueber die mittlere Länge der Wege, welche bei der Molecu- larbewegung gasförmiger Körper von den einzelnen Molecülen zu- rückgelegt werden, nebst einigen anderen Bemerkungen über die mechanische Wärmetheorie; von R. Clausius	239
V. Fortgesetzte Untersuchungen über den Sauerstoff; von C. F. Schönbein	258
VI. Ueber die Lösungen der Manganoxydsalze; von H. Rose . .	289
VII. Ueber die seitliche Verschiebung des Bildes im Mikroskope bei schiefer Beleuchtung; von Heschl	295
VIII. Ueber eine optische Inversion bei Betrachtung verkehrter, durch optische Vorrichtungen entworfenen physischer Bilder; von H. Schröder	298

VII

	Seite
IX. Notiz über die circulare Polarisation des Lichts; von A. Arndtsen	312
X. Ueber die Zusammensetzung des Analcims; von C. Rammels- berg	317
XI. Die krystallisirte Kieselsäure ist dimorph; von Jenzsch . . .	320
XII. Ueber den Kaba-Debrezsin-Meteorit; von J. von Török . .	329
XIII. Ueber den Meteorsteinfall zu Ohaba in Siebenbürgen; von M. Hörnes	334

(Geschlossen am 24. November 1858.)

Drittes Stück.

I. Untersuchungen über die thermischen Wirkungen des Sonnenspec- trums; von J. Müller	337
II. Ueber die Aenderungen, welche die Modification des mittleren Volums einiger Salzlösungen durch Aenderungen der Temperatur erleidet; von P. Kremers	360
III. Ueber die mechanische Theorie der Elektrolyse; von J. Bosscha (Fortsetzung)	396
IV. Ueber das Schwefelniob; von H. Rose	424
V. Die Meteoriten und die Kometen, nach ihren gegenseitigen Be- ziehungen; vom Freiherrn v. Reichenbach	438
VI. Versuch zur Interpretation der von Brewster i. J. 1826 in kry- stallisirten Mineralien entdeckten expansiblen Flüssigkeiten; von R. Th. Simmler	460
VII. Ueber das Problem der Diamantbildung; von Demselben .	466
VIII. Einige Bemerkungen zum Aufsatz des Hrn. Kirchhoff »Ueber die Spannungen des Dampfes von Mischungen aus Wasser und Schwefelsäure«; von A. Wüllner	478

VIII

	Seite
IX. Ueber einen elektrischen Influenzversuch; von P. Riess . . .	486
X. Die diesjährigen Ueberschwemmungen in Schlesien und am Harz, und ihre Ursachen; von H. W. Dove	490
XI. Leichte Bereitungsart von vollkommen reinem Platinmoor; von C. Brunner, sen.	496

(Geschlossen am 16. December 1858.)

Viertes Stück.

I. Ueber das Entstehen und Verschwinden des Magnetismus in Elektromagneten; von W. Beetz	497
II. Magnetische Rotationen unter Einfluß eines Stromleiters von unveränderlicher Gestalt; von O. v. Feilitzsch	535
III. Wellenlänge und Brechungs-Exponent der äußersten dunklen Wärmestrahlen des Sonnenspectrums; von J. Müller	543
IV. Untersuchungen über Elektromagnetismus; von Demselben .	547
V. Ueber die Anzahl der Meteoriten, und Betrachtungen über ihre Rolle im Weltgebäude; vom Freiherrn v. Reichenbach . . .	551
VI. Ueber die isomeren Zustände des Zinnoxyds und über das Verhalten desselben und der anderen elektro-negativen Metalloxyde in ihrer chlorwasserstoffsäuren Lösung; von H. Rose	564
VII. Ueber ein basisches Zersetzungsprodukt des Aldehyd-Ammoniaks; von W. Heintz u. J. Wislicenus	577
VIII. Einige Bemerkungen über die chemische Constitution der Amphibole und Augite, besonders in Bezug auf Rammelsberg's neueste Analysen hieher gehöriger Species; von Th. Scheerer .	598
IX. Brochantit aus Nassau; von F. Sandberger	614
X. Neugebildete Sanidin-Krystalle in Folge von Gesteins-Verwitterung; von Jenzsch	618

XI. Das Trevelyan-Instrument bewegt durch den galvanischen Strom; von VV. Rollmann	620
XII. Ueber den Zusammenhang zwischen den physikalischen Eigenschaften und den Structurverhältnissen bei verschiedenen Holzarten; von H. Knoblauch	623

(Geschlossen am 30. December 1858.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Quincke, Fig. 1, S. 14 u. 26; Fig. 2, S. 15 u. 42; Fig. 3, S. 13; Fig. 4, S. 15, 16, 35, 41; Fig. 5, S. 15, 32 u. 33; Fig. 6 u. 7, S. 15; Fig. 8, S. 40 u. 46; Fig. 9, S. 41 u. 43; Fig. 10, S. 39 u. 42; Fig. 11 u. 12, S. 12 u. 32; Fig. 13 u. 14, S. 13.

Taf. II. — Plücker, Fig. 1, S. 72; Fig. 2, S. 74. — Mousson, Fig. 3, S. 162; Fig. 4^a u. 4^b, S. 166; Fig. 5^a u. 5^b, S. 168; Fig. 6, S. 169; Fig. 7, S. 170; Fig. 8, S. 173.

Taf. III. — J. Müller, Fig. 1, S. 350; Fig. 2, S. 355; Fig. 3, S. 357 u. 358; Fig. 4, S. 358 u. 359. — Schröder, Fig. 5, 6, 7, 8, 9 u. 10, S. 307; Fig. 11, S. 309; Fig. 12 u. 13, S. 311. — Heschl, Fig. 14, S. 296; Fig. 15, S. 297. — v. Török, Fig. 16, S. 330; Fig. 17 u. 18, S. 331.

Taf. IV. — Beetz, Fig. 1, S. 504; Fig. 2, S. 505; Fig. 3, 4 u. 5, S. 521; Fig. 6 u. 7, S. 529. — v. Feilitzsch, Fig. 8, S. 536; Fig. 9, S. 539; Fig. 10, S. 540; Fig. 11, S. 541; Fig. 12 u. 13, S. 542. — J. Müller, Fig. 14, S. 547; Fig. 15, S. 548.
